

A Diagnosis Model for Disaster Shelter Planning from the Viewpoint of Local People ----Case Study of Nagata Ward in Kobe City, Hyogo Prefecture, Japan

Wei XU*, Norio OKADA, Yukiko TAKEUCHI and Yoshio KAJITANI**

* Graduate School of Engineering, Kyoto University

** Civil Engineering Research Lab, Center Research Institute of Electric Power Industry

Synopsis

This study presents a diagnosis model for shelter planning from the viewpoint of local people. This model is developed based on a questionnaire survey conducted in Nagata Elementary School Community of Nagata Ward, Kobe City, Hyogo Prefecture, Japan. It is shown that the proposed model can help local people with the assistance by disaster experts to plan shelter location and to assign people to respective designated shelters. Finally, illustration is made to demonstrate the applicability of the model with the help of GIS.

Keywords: shelter planning, participatory model, questionnaire survey

住民の視点から見た避難所計画のための診断モデルに関する研究 —神戸市長田区長田小学校コミュニティを事例として

徐偉*・岡田憲夫・竹内裕希子・梶谷義雄**

*京都大学大学院工学研究科

**電力中央研究所地球工学研究所

要 旨

本論文は、神戸市長田区長田小学校区の地域コミュニティを対象に、地震災害を対象とした避難所計画のための診断モデルを提案した。本モデルを用いることにより、避難所の配置計画と住民の避難場所割り当て計画を支援することができることが示された。最後に、地理情報システムを使って本診断モデルの付加価値を高めることも例示した。

キーワード：避難所計画、参加型モデル、アンケート調査